

الشاوت أنكل بمنون

إدنونهست ينرسال فاجعيرهممر

رساله جبر و مقابله

خواجه طوسى

که از روی نسخهٔ مکتوب

در

سال ۹۹۹ هجری طبع شد.

بکوشش اکبر داناسرت

خرداد ماه ۱۳۳۵

چاپنان واعکاه



تصویر خواجه نصیرطوسی کار استاد هزمند آقای اوالعس صدیقی)



١ زمنت بيرسال على فصيرطوس

رساله جبر و مقابله خواجه طوسی

که از روی نسخهٔ مکتوب در سال ۹۹۹ هجری طبع شده

> بکوشش اکبر داناسرشت

خرداد ماه ۱۳۳۵

بسم الله الرحمن الرحيم الحمدلله رب العالمين والصلوة على نبيه محمد وآله الطاهرين وَ بُعْدُ فَدَّ سَأَلَيْ بَعْسُ الْأَصْدِقَا أَنْ الْكُتُبَ لَهُ رسالَةً حِسارِيَّةً فِي مَعْرِفَةِ ما يَخْتاجُ إِلَيْهِ الْمُحاسِبُ فِي بَعْضِ أعالِهِ وَ يُعينُهُ عَلى اسْتِخْراجِ الْمَجُولاتِ المَدَّدِيةِ بِطَرِيقِ الْجِبِ و الْمُقابَلَةِ فَكَتَبْتُ هذهِ الرسالة راجياً أَنْ يَرتَضِيَهُ وَ يَحْسُلَ مِنهُ مَفْضُودُهُ وَ اللهُ الْمُوفِقُ وَ الْمُينَ فَأْقُولُ الرِسالَةُ مُشْتَعِلَةً على اله: .

الباب الاول في قواعد الحساب و هو مشتمل على مقدمة وفصول المقدمة

المَدَدُ الْطُلَقُ صَحيحٌ وَالْمُضافُ إِلَىٰ عَدَدِ أَكُثَرَ مِنهُ كُسْرٌ وَ العَدَدُ الْمُضافُ إِلَيْهِ خَرَجُهُ. مَثَلًا الْإِثنانِ عَدَدٌ صَحيحٌ وَإِذاقِيسَ إِلَى الثَلْـثَةِ فَقِيلَ أَلْإِثنانِ مِنَ الثَّلـثَةِ صادَ كُشراً وَالثَّلثَةُ خَرَجُهُ وَ يُقالَ لهذَ القياس نِسْبةُ.

زِيادَةُ عَلَى عَلَهِ آخَرَ جُمْعٌ فَإِنْ كَانَ مِثْلَهُ مَرَّةً فَهُوَ تَضْيِفٌ

وَإِنْ كَانَ مِمَاداً فَهُوَ ضَرْبٌ لِذَلِكَ العَــدَ فِي عِلَةَ الْمِـرادِ وَ الْأَوَّلُ مَضْرُوبٌ وَ الثانِي مَرْشُروبٌ فيهِ و ضَرْبُ العَلَدِ فِي مِثْلِهِ تَرْبِيعُهُ وَ فِي مُرَبِّعَهِ تَـكُعِيبُهُ.

و ايضاً يُقالُ النَّقُصانِ عَلَدٍ مِنْ عَلَدٍ التَّفْرِيقُ وَ لِلتَّفْرِيقِ اللَّهُ يَقَالُ لَذِيكَ اللَّهُ مِنْ مَثْلُونِ تَنْصِيفٌ و إِلَى أَمْثَالِهِ قِسمةٌ وَحِيْنَيْذِ يُقَالُ لَذِيكَ المَلَدِ مَشْنُومٌ وَ لِمِنَةَ الْأَمْثَالِ خارجُ قِسْمَةٍ وَ لِكُل مِنْ يَلكَ الْأَمْثَالِ مَشْنُومٌ عَلَيْهِ فَكَما أَنَّ الزِّيادَةَ يُقابِلُ التَّصيفَ النَّقُصانَ فَالجُمْعُ يُقابِلُ التَّصيفَ وَ التَّضْمِيفُ يُقابِلُ السَّمَةِ و هذه أَبُوابٌ لَا بُعِل لِلْمُحاسِبِ مِنْ المَمْل بِهَا فِيا يُحاوِلُه مِنْ صِناعَةٍ

القصل الاول في ضبط الاعداد

لَمْنَا كَانَتْ صِحَاحُ الْأَعْدَادِ فِي التَّرَايُدِ وَكُمُّورُهَا فِي النَّرَايُدِ وَكُمُّورُهَا فِي النَّنَاقُصِ لَيْسَتْ إِلَى حَدِيقِفُ عِنْدَهُ رُتَبَتْ فِي مَنَاذِلِ تَتَكَرَّرُ الْمَنَافِلِ الْمَثْرَاتُ وَ الْكِنَاتُ وَيَتَكَرَّرُ الْمَناذِلُ الْمُنْفِظِ وَ هِمَ الاَّحَادُ وَ العَشْرَاتُ وَ الْكِنَاتُ وَيَتَكَرَّرُ الْمُناذِلُ الْمُنْفِعُ مِنْ النَّهَايَةِ فَيْقَالُ آحَادُ الْأَلُوفِ وَ عَشَرَاتُ الْأَلُوفِ وَ مِآتُ الْأَلُوفِ ثُمُ يَتَضَاعَفُ الْالُوفِ وَ عَشَرَاتُ الْأَلُوفِ ثُمْ يَتَضَاعَفُ

الْأَلُوفُ وَ يَتَكَّرُرُ الْأَلُوفُ مُتَزايِلَةً فَإِذا أَطْلِقَتْ هَلِمِ الْأَعْدادُ كانت في التزايد وإذا نُسب الواحدُ إِنَّها كانَت في التَّناقس. وَ لَا يَقَمُ فِي الصحاحِ فِي أَبْوابِ الزِّيادَةِ كَانْجُمْعُ وَ التَّضْعِيفِ وَ الضَّرْبُ كُسْرٌ و لافي التَّمْريق وَ قَدْ بَقَّعُ فِي التَّنْصيف إذا كَانَت العَدَدُ فرداً كُمْرُ النِّصْفِ وَ فِي القِّسْمَةِ إِذَا بَشِّي بَعْدَ نْقُصانِ الأَمْثالِ مِنَ الْمُشُومِ مَا هُوَ أَقَلُ مِنَ النَّصْفِ فَيَكُونُ ذلك كُسْراً مَنْسُوماً إلى عَدد أحدالأمثال مَثَلا إذا كانَ المقسومُ ثُلثَة عَشَرَ وَ الْمُشْدُومُ عَلَيْهِ ثَلثَةَ وَ نُقْصانُ أَرْنَعَـةِ أَمْثَالِهَا مِنْ ثَلْثَةً عَشَرَ بَقَىَ وَاحَدٌ هُوَ مِنَ الثَّلْثَةِ كُنْرٌ يُضَمُّ أَلَيْهِ أَرْبَعَةٌ فَيَصِيرْ أَرْبَعَةُ وَ ثُلْثًا وَ هُوَ الحَارِجُ مِنَ الشِّمَةِ. وَ أَعْلَمُ أَنَّ نِسْبَةِ الواحِدُ إِلَى الْمُشْرُوبِ يَكُونُ كُنِسْبَةً

الْمُشْرُوبِ فِيه إِلَى الحَاصِلِ مِنَ الضَّرِبِ وَ نِسْبَةُ الْواحِدِ إِلَى الْمُشْومِ فَإِذَا الْمُشْومِ فَإِذَا فَشَرُومِ عَلَيْهِ كَنِسْبَةِ الحَارِجِ مِنَ الشِّمَةِ إِلَى الْمُشُومِ فَإِذَا فَيْمَ الْحَاصِلُ مِن الضَّرِبِ عَلَى الْمُضْروبِ خَرَجَ مِنَ القِسْمَةَ الْمُضْروبُ فِي الْمُضْروبِ

القصل الثالى في ضوابط الاعمال

إذا كانَ مَعنَا الْمَازِلِ وَ أَرَدْهُ الْمَلَ بِهاذِهْ كُلَّ مَنْزِلِ عَلَى نَظِيرِهِ فِي التَّمْرِيقِ وَنُضَمِّفُ عَلَى نَظِيرِهِ فِي التَّمْرِيقِ وَنُضَمِّفُ كُلَّ مَنْزِلِ عَلَى حِلْةٍ فِي التَّضْيِيفِ أَو نُنَصِّفُهُ عَلَى حِلْةٍ فِي النَّشْيِيفِ أَو نُنَصِّفُهُ عَلَى حِلْةٍ فِي النَّشْيِيفِ قَإِدَا جِاوَزَ فِي الزَّيَادَةِ عَقْدَاً بَلغَ المَشْدَ النَّشْيِيفِ فَإِدَا جِاوَزَ فِي الزَّيَادَةِ عَقْدَاً بَلغَ المَشْدَ النَّفُولِ النَّشْمِيفِ فَالْمُلمُ أَنَّ المَصْدَا إِلَى مَا دُونَهُ و ذِلِكَ ظَاهِرٌ وَ أَمَا فِي الضَّرِبِ فَلْيُعْلَمْ أَنَّ الحَاصِلَ مِنْ مَوْرَبِ مَنْزِلِ فِي مَنْزِلِ يَقِعُ فِي الْمُنْزِلِ الذَى نِسَبَةُ الاَحاد إلى فَرْبِ مَنْزِلِ فِي مَنْزِلِ يَقِعُ فِي الْمُنْزِلِ الذَى نِسَبَةُ الاَحاد إلى قَرْبِ مَنْزِلِ فِي مَنْزِلِ يَقِعُ فِي الْمُنْزِلِ الذَى نِسَبَةُ الاَحْدِ إِلَىٰ ذَلِكَ الْمُنْزِلِ .

شاله

أَلْمَاتُ فِي الْأَلُوفِ يَكُونُ مِآتُ الْأَلُوفِ لِأَنَّ الْمَاتِ الْمُأْلُوفِ الْمَاتُ الْمُأْلُوفِ الْمُنْاذِلِي مِنَ الآحادِ وَ الْأَلُوفَ دَابِعُهَا وَ ثَالِثُ الْأَلُوفِ أَوْرَابِعُ الْمَاتَّتُ الْمُؤْفِ .

وَ أَمَّا فِي القَسْمَةِ فَيَـكُونُ نِسْبَةُ الآحَادِ إِلَى الْحَارِ جِ مِنَ الفَسْمَةِ كُسْبَةِ الْمُسُومِ عَلْيُهِ إِلَى الْمُسُومِ مَثَلًا إِذَا قَسَّمْنَا الأُلُوفَ عَلَى الْمَاتَدِ وَ الْأَلُوفُ ثَانِي الْمَنازِلِ مِنَ الْمَاتَدِ يَكُونُ خارجُ ٱلتُّسْمَةِ هِيَ المُشَرِاتِ فَإِنَّهَا فِي الْمَنازِلِ مَنِ الآحادِ وَ إِذَا كَانَتْ مَمَنا مَناذلُ عِلَتُمْ نُريدُ أَنْ نَضْر بها في مَناذل عِلَّةٍ إِحْتَجْنَا إِلَىٰ ضَرْبِ كُلِّ مَنْزِلِ فِي كُلْ مِنْزِلِ فَيَقَّعُ فِي الْعَمَلِ الضَّرْبُ مِه اداً بِعِدَّةِ الحاصِلِ مِنْ صَرْبِ عِنْةِ مَنازِلِ المضروب فيه و إذا قَسَّمْنا عِدَّةَ منازِلَ عَلَى عِلْةً مَنازِلَ إِحْتَجْنِــا إِلَى القَسْمَةِ مِرادًا تَزيدُ عَلَى الواحدِ بِعِدَّةٍ فَضْلِ عِنتَةِ مَنازِلِ الْقُسُوم عَلَمْهِ .

المفصل الثالث فى انواع الاعمال و خوابط الكسر

أَلْجُعُ سِنَةُ أَنُواعِ ١ صِحَاحُ مَعَ صِحَاحُ ٢ كُنُورٌ مَعَ صِحَاحٍ ٢ كُنُورٌ مَعَ صِحَاحٍ كُنُورٌ مَعَ صِحَاحٍ ٤ كُنُورٌ مَعَ صِحَاحٍ وَكُنُورٍ هَ كُنُورٌ مَعَ صِحَاحٍ ١ صِحَاحُ مَعَ صِحَاحٍ وَكُنُورٍ هَ كُنُورٌ مَعَ كُنُورُ وَ صِحَاحٍ ١ صِحَاحُ مَعَ صِحَاحٍ وَكُنُورٍ و فِي النُّوعِ الثاني وَ الحُدامِسِ و السَّادِسِ نَحْتَاجُ إِلَىٰ وَكُنُورٍ و فِي النُّوعِ الثاني وَ الحُدامِسِ و السَّادِسِ نَحْتَاجُ إِلَىٰ وَخُيْسِ النَّخْرَجِ إِبَّانُ فَضْرِبَ كُبُلُ واحِدٍ مِنَ الْخَارِجِينِ لَخْرَجِهِ إِبَّنُ فَضْرِبَ كُبُلُ واحِدٍ مِنَ الْخَارِجِينِ

في كُلُّ واحِدٍ مِنَ الْكَسِّرِينِ عَلَى النَّبَادُلِ وَ يُوضَعُ كُلُّ واحِدٍ مِنْ حاصل الضَّربين مَكانَ الْكَسْرِ الْمَضْروبِ فيه وَ يُضْرَبُ الْغُرَجُ فِي الْغُرَجِ فَيَغْرُجُ الْغُرَجُ الْمُفْتَرِكُ مِثَالُهُ أَرَدْنَا أَنْ نَجْسَ غْرَجَ الثُّلْقَينُ وَ التَّلاثَةِ الأَرْباعِ وَ الثُّلثانِ هُمَا إِثْنَانٌ مِنْ ثَلثَةِ وَ التَّلْتُهُ الأَرْمَاعِ هِيَ ثَلْثَةٌ مِنْ أَرْنَمَةٍ فَتَضَّرِبُ الثَّلْتَةَ الَّتِي هِيَ الْمُغْرَخُ فِي الثَّلِثَةِ الَّتِي هِيَ الْكَشْرُ ۚ وَ نَضَمُهُ بَدْلَ الْكَشْرِ فِالثَّلْثَةِ الأَرْبَاعِ وَ نَضْرَبِ الأَرْبَعَةَ فِي الإِثْنَينِ وَ نَضَمُهُ بَلَلَ الْكَشْرِ فِ الإثنين وَ نَضْرِبُ النَّلشَّةَ فِي الأَرْبَعَة فَيَحْصَلُ الْخَرَجُ الْمُشَّرَكُ وَ يَصِيرُ الكَسْرُ الأُوَّلُ ثَمَانِيَةً مِنْ اثْنَىٰ عَشَرَ وَالكَسْرُ الثانى يْسْعَةُ مِنْهَا ثُمُّ نَجْمَعِ الكَسرَيْنِ وَ نَسْقُطُ مِنَ الْحَاصِلِ مِثْلَ الْمُخْرَجِ وَ زُيِدُ لَهُ واحدًا عَلَى الصِّحاحِ وَ زُرَيدُ الصَّحاحَ عَلَى الصِّحاحِ إن كانتا

امّا التَّفْرِيقُ فَسَبْعَةُ أَنْواعِ ١ الصِّحاحُ مِـنَ الصِّحاحِ ٢ الصِّحاحِ ٢ الصِّحاحِ ٢ الصِّحاحُ ٢ الصِّحاحُ مِنَ الصِّحاحِ ٤ الصِّحاحُ مِنَ الصِّحاحِ مِنَ الصِّحاحِ مِنَ الصِّحاحِ مِنَ الصِّحاحِ مِنَ الصِّحاحِ مِنَ الصِّحاحِ

٢ الْكُسُورُ مِنَ الصِّحاحِ وَ الْكُسُورِ ٧ الصِّحاحُ وَ الْكُسُورُ مِنَ ـــ الصِّعاحِ وَ ٱلْكُسُودِ وَ تَحْتاجُ إِلَىٰ تَجْيِسِ الْمُغْرَجِ فِي النُّوعِ الثاني وَ الْخَامِسِ وَ السَّابِعِ نَنْفُسُ الصَّحَــاحَ مِنَ الصَّحَاحِ إِذَا كَانَتَا ۚ وَ الْكُنُسُورَ مِنَ الْكُنُسُورِ إِنْ أَمْكَنَ وَ إِلَّا الْقَيْنَا مِنَ الصّحاح النُّقُوصِ مِنْهـا واحــداً وَزِدْنَا الْمُخْرَجَ عَلَى الْكُسْرِ الْمُنْقُوسِ مِنْهَا وَ نَقَصْنا الكَسْرَ الْمُنْفُوصَ مِنْهُ وَ مَا بَقَى كَانَ كُسْراً مَنْسُوباً إِلَى الْمُغْرَجِ الْمُشْتَركِ وَ أَمَّا فِي النَّوْعِ الثالِثِ وَ السادِسِ أَسْقَطْنا واحِدًا مِنَ الصِّحاحِ النُّقُوسِ مِنْهِــا وَ نَقَصْنَا الكَسْرَ النَّثُوصَ مِنْ مَغْرَجِهِ فَيَـكُــونُ الباقِي كُسْرًا مِنَ الْنُقُوسِ مِنْهُ مِنْ ذَلِكَ الْمُغْرَجِ بِمَيْنَهُ .

اما التضعيف

فَيَكُونُ ثَلْثَةُ أُنواع ١ تَضْيِفُ الصِّحاح ٢ تَضْيِفُ الصِّحاح ٢ تَضْيِفُ الكُسُودِ نُضَيِفُ الصِّحاحَ وَ الكُسُودِ نُضَيِفُ الصِّحاحَ وَ الكُسُودِ نُضَيِفُ الصِّحاحَ وَ نُضَيْفُ الكَسْرَ إِنْ كَانَ وَوْجاً وَ نُضَيْفُ الكَسْرَ إِنْ كَانَ الْمُخْرَجَ فَرُدًا فَإِنْ زَادَ عَلَى الْمُخْرَجِ نَقَصْنَا الْمُخْرَجَ مِنْهُ وَزِدْنَا

واحِداً عَلَى الصِّحاحِ أَمَا التَّنْصِيفُ فَكُلْثَةُ أَنْواعِ ايضاً مِثْلُ ذَلِكَ فَنْنَصِفُ الصِّحاحَ إِنْ كَانَ زَوْجاً أَوْ نُسْقِطُ واحِداً وَ وَلِكَ فَنَتَصِفُ الصِّحاحِ كَسَرُ ثُمُّ نُتَصِفُ لَصَّعَ الصِّحاحِ كَسَرُ ثُمُّ نُتَصِفُ الصِّحاحِ وَ إِنْ كَانَ مَمَا كُثرُ زِدْنَا اللَّغَرَجَ عَلَى الرَكْسَرِ بَلَلَ الصِّحاحَ وَ إِنْ كَانَ مَمَا كُثرُ زِدْنَا اللَّغَرَجَ عَلَى الرَكْسَرِ بَلَلَ اللَّغَرَجَ اللَّهُ المَعْمَلُ أَنْ تَصَفَّنَا اللَّغُرَجَ الْكَانَ المُعْرَجَ اللَّهُ اللَّ

و اما الضرب

فَسِنَّةُ أَنْواعِ كَأَنُواعِ الجَمْعِ فَضَرْبُ الصِّحاحِ فِي الصِّحاحِ فِي الصِّحاحِ مَمْلُومٌ مِمَّا مَرَّ وَضَرْبُ الكُسُودِ فِي الكُسُودِ بَيكُونُ يَضَفُ وِيَّالَيْفِ أَحْلِهِا بِالْآخِو مَثَلَا النِّصْفُ فِي الثَّلْثِ يَكُونُ يَضَفُ الثَّلْثِ وَطَرْبُ الثَّلْثِ وَ الثَّلْثُ فِي الرَّبْعِ يَكُونُ ثُلْثُ الرَّبْعِ وَضَرْبُ الكُسُودِ فِي الصِّحاحِ فِي الكُسُودِ بِعلَّةِ آحادِ الصِّحاحِ فِي الكُسُودِ وَ يَقَعُ فِي الصِّحاحِ فِي الكُسُودِ وَ يَقَعُ فِي الصِّحاحِ وَ الكُسُودِ وَ يَقَعُ فِي صَرْبُ الصِّحاحِ فِي الكُسُودِ وَ الكُسُودِ أَرْبَعَةُ ضَرْبُ الصِحاحِ فِي الصِحاحِ وَ الكُسُودِ الدَّيْعَةُ وَصَرْبُ الصِحاحِ فِي الصَحاحِ فِي الكُسُودِ وَ الكُسُودِ الدِّبَعَةُ أَضْرُبِ الصِحاحِ فِي الكُسُودِ عَلَيْ الكُسُودِ عَلَيْ الكُسُودِ عَلَيْكُودُ الْمُسُودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ الدَّيْسَةُ وَ الكُسُودِ عَلَيْكُودُ الْمُسُودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ الكُسُودِ اللَّهُ المُسُودِ عَلَيْكُ المُسُودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ عَلَيْكُ المُسْودِ عَلَيْكُودُ المُسْودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ عَلَيْكُ المُسْودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ عَلَيْكُ المُسْودِ عَلَيْكُ الرَّبِينَا الْمُسُودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ عَلَيْكُ المُسْودِ المُسْودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ عَلَيْكُ الْمُسُودِ عَلَيْكُ الْمُسُودِ عَلَيْكُ المُسْودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ عَلَيْكُ الْمُسْودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ فِي الصِحاحِ فِي الكُسُودِ فِي الصِحاحِ فِي الكَسُودِ فِي الصِحاحِ فِي المُعْمَامِ فِي المُسْعِلَ فِي المُعْمَامُ فِي المُعْمَامِ فَيْسُودِ المُعْمَامُ فِي المُعْمِعِيْفِ المُعْمَامِ المِيْعَامُ فِي المُعْمَامِ فِي المِحاحِ فِي المُعْمِيْدِ المُعْمِيْدِ المُعْمَامِ المُعْمِيْدِيْمِيْدِ المُعْمَامُ المُعْمِيْدِ المُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمِيْعِيْمِ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدِ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْمِ الْمُعْمِيْدِ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدِ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدِ الْمُعْمِيْدِ الْمُعْمِيْدِ الْمُعْمِيْدِ الْمُعْمِيْدِ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدُ الْمُعْمِيْدِ الْمُعْمِ

في الصَّحاح ِ ٤ الكُسُورُ في الكُسُورِ وَإِنْ شِئْنَا جَنَّسنَا الصَّحاحَ وَ الكُسُورَ الواقِعَتَين مَمَّا فِي الْمُشْرُوبِ بِأَنْ نَضْرِبَ الصَّحَاحُ في تَخْرَج الْكُسُورِ وَ نَزيدُ الكُسورَ عَلَى الْحَاصِلِ فَيَكُونُ كُلُّهَا كُسورًا ۚ وَ كَذٰلِكَ فِي الْمُضْرُوبَ فِيهِ إِنْ إِجْتَمَا فِيهِ ثُمُّ نَصْرِبُ الكسورَ الْمُجنَّسةِ مِنَ الْمُضْرُوبِ فِي مِثْلِهَا مِنَ الْمُضْرُوبِ فَيْهِ وَنْقَدَّمَ الْمَاصِلَ عَلَىٰ مَا خَرَجَ مِنْ ضَرْبِ أَحَدِ الْمُفْرَجَيْنِ فِي الآخرِ فَإِنْ كَانَ فِي طَرَفٍ صِحاحٌ وَحْدَها او كُنُورٌ وَحَدَهَا لَمَ نَحْتَمُ إِلَى التَّجْيِسِ وَ نُقَسِّمُ الْحَاصِلَ عَلَى الْمُخَرَجِ الواقِعِ في أَحَدِ الطَّرَفينِ فَهَاخَرَجَ فَصِحاحٌ وَ مَا يَثِى فَكُسُورٌ وَيَجْمُوعُهِمَا الْحَاصِلُ مِنَ الضَّرِب .

امَّا القِسْمَةُ فَتِسْمَةُ أَنْواعِ ١ الصِّحاحُ عَلَى الصِّحاحِ ٢ الصَّحاحُ عَلَى الصِّحاحُ عَلَى الصِّحاحُ عَلَى الكَّسُورِ ٤ الكُسُورِ ٤ الكُسُورِ ٤ الكُسُورِ ٤ الكُسُورِ عَلَى الصِّحاحِ عَلَى الصِّحاحِ وَ الكُسُورِ عَلَى الصِّحاحِ وَ الكُسُورِ ٧ الصِّحاحِ مَ الصَّحاحُ وَ الكُسُورُ عَلَى الصِحاحِ ٨ الصِّحاحُ

وَ الكُسُودُ عَلَي الكُسُودِ ٩ الصِّحَاحُ وَ الكُسُودُ عَلَى الصِّحَاحِ وَ الكُسُودُ عَلَى الصِّحَاحِ وَ الكُسُودِ وَ الطَّرِينُ فَيهِ أَنْ يُجَنَّسُ المَّخْرَجَانِ إِنْ وَقَعَ فَي الطَّرَفَيْنِ ثُمُّ نُجَنِّسُ الصِّحَاحُ وَ الكُسُورَ فِي أَيِّ طَرَفَهِ إِمَّا فَي الطَّرَفَيْنِ ثُمُّ يُصِيرُ الْمُشُومُ وَ الْمُشُومُ عَلَيْهِ جَمِيْعاً إِمَا كُسُورًا صِنْفَيْنِ ثُمَّ يُصِيرُ الْمُشُومُ وَ الْمُشُومُ عَلَيْهِ جَمِيْعاً إِمَا كُسُورًا صِنْفَيْنِ فَي غُرَجِ واحِدٍ أَوْ صِحَاحًا صِنْفَيْنِ ثُمَّ يُقَسَّمُ الْمُسُومُ عَلَيْهِ فَا خَرَجَ فَصِحَاحُ وَ مِا يَقِى الْمُسُومُ عَلَيْهِ وَ هُوَ الخَادِجُ مِنَ القِسْمَةِ فَكُسُورُ عَنْرَجُهُما الْمُشُومُ عَلَيْهِ وَ هُوَ الخَادِجُ مِنَ القِسْمَةِ فَكُسُورُ عَنْرَجُهُما الْمُشُومُ عَلَيْهِ وَ هُوَ الخَادِجُ مِنَ القِسْمَةِ فَكُسُورُ عَنْرَجُهُمَ الْمُسْمَةِ عَلَيْهِ وَ هُوَ الخَادِجُ مِنَ القِسْمَةِ

القصل الرابع

في مراتب الأموال و الكموب كل عدد ضوب في تفسيه مَجْدُوراً في تفسيه مَجْدُوراً وَ الْحَاصِلُ مِنْ صَوْبِه في تفسيه مَجْدُوراً وَ مُرَبّعاً وَ مُرَبّعاً وَ مَالاً وَ إذا ضوب الجَلدُ في المال بُسمّى كُنباً وَ يُقالُ لِلْمُكَمّبِ كُنب كُنباً وَ يُقالُ لِلْمُكَمّبِ كُنب ايضاً وَ يُقالُ لِلْمُكَمّبِ كُنب ايضاً وَ إذا ضوب الجذر فيه كان الحاصل مال المال و إذا ضوب الجذر فيه كان الحاصل مال المال وإذا ضوب الجذر فيه حصل مال الكنب و بَعْدَهُ كُفبُ الكَمْبِ مُمْ مال مال الكفب الكفب الكفب عنه الكفب الك

وَ هَكُذَا عَلَى النَّرْتِيبِ تَنْقَلِبُ أَحَدُ الكُموبِ إِلَىٰ مَا لَيْنِ ثُمُّ أَحَدُ هَا إِلَىٰ الكَمْبِ تَزِيدُ فِي الْمَرْتَبَةِ هَا إِلَى الكَمْبِ تَزِيدُ فِي الْمَرْتَبَةِ الرَّابِعَةِ مِنْ كُلْ كَمْبِ كُمْبُ وَ الْحَاصِلُ مِنْ صَرْبِ المالِ فِي تَفْسِهِ مَالُ المالِ وَ مِنْ صَرْبِهِ فِي مالِ المالِ كَمْبُ الكَمْبُ وَ الطَّالِطُ فَيهِ أَنْ نَجْمَعَ الْأَلفاظَ وَ نُقَيِّمَ مَا هُوَ الكَمْبُ وَالطَّالِ أَلفاظَ وَ نُقَيِّمَ مَا هُوَ أَقْرَبُ إِلَى الْجَنْدِ وَ نَوْدُ كُلُّ ثَلْفَةٍ أَمُوالَ إِلَىٰ كَمْبَيْنِ

ثُمُّ أَعلم أَنَّ نِسْبِةَ الواحِد إِلَى الْجَــذُر كِيسَبَةِ الجَنْدِ اللَّهِ الْجَنْدِ الْجَسْبَةِ الجَنْدِ إِلَى الْمُلْبِ وَ هَكَذَا عَلَى التَّرتيبِ وَ هَكَذَا عَلَى التَّرتيبِ وَ إِلَى الْمَـالِ وَ إِلَى الْمَـالِ إِلَى الْمَالِ كِيسَبَةِ الْمَـالِ إِلَى الْمَالِ كِيسَبَةِ الْمَـالِ إِلَى الْمَالِ كِيسَبَةِ الْمَـالِ إِلَى الْمَالِ كِيسَبَةِ الْمَالِ إِلَى الْمَالِ كِيسَبَةِ الْمَالِ إِلَى الْمَالِ كِيسَبَةِ الْمَالِ إِلَى الْمَالِ كِيسَبَةِ الْمَالِ إِلَى الْمَالِ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللّهُ اللهُ اللّهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ ا

وَ ابِصاً ٱلَّذِي يَكُونُ نِسْبَةُ الواحِدَ إِلَيْهِ كَيْسْبَةِ الْجَلْدِ
إِلَى الواحِدِ مِنَ الْجَهَةِ الأُخرى يُسَمَّى جُزَّ الْجَافْدِ وَ نِسْبَةُ
الواحِدِ إِلَى جُزْء الْجَافْدِ كِيْسْبَةِ جُزْه الْجَلْدِ إِلَى جُزْه المالُ
وَ هَكَذَا نَذْهَبُ مِنَ الْجَةِ الأُخرى ايضاً إلى غَيْرِ النَّهايَةِ
وَ هَكَذَا نَذْهَبُ مِنَ الْجَةِ الأُخرى ايضاً إلى غَيْرِ النَّهايَةِ
وَ يَكُونُ الواحِدُ مُتَوسِّطاً بَيْنَ الْمَراتِبِ النَّيْرِ النَّهاعِيَةِ

مِنْ كُلُّ واحدٍ مِنْ جَهَنِّهِ وَ يَكُونُ الْحَاصِلُ مِنْ ضَرْب جُزِهُ الجِنْدِ فِي نَفْسه جُزِهُ المالِ وَعَلَى التَّرتيبِ المذكور وَ الْحَاصِلُ مِنْ ضَرْبِ الْجَادِ فِي جُزِءَ الْجَانِدِ وَاحِدٌ وَكُذَلِكَ جُرِهُ المالِ فِي المالِ وَ إِذَا قيلٌ مالُ المالِ فِي جُرَهُ المالِ فِي أَىٰ مَرْتَبَةٍ يَكُونُ فَانْظُرْ فِي أَىٰ مَرْتَبَةِ كُلُّ واحدِمِنْهَا مِنَ الواحِد فَكَانَ مَالُ المَـالِ فِي الْمُرْتَبَةِ الشَّـالِثَةِ مِنَ ــ الْجَيَّةِ الْأَخْرِيٰ ۚ وَ يَسْكُونُ الْجَيَّانِ مُتَّخَالِفَتَيْنِ أَنْقُسِ الثَّائِثَةَ مِنَ الْحُسَةِ بَقِيَ إِثْنَانِ وَ يَمَّا فِي جَانِبِ مَالِ المَّـالُ وَ الْمُرْتَبَةُ الشَّانِيَةُ مِنَ الْواحِدِ فِي ذَلِكَ الْجَانِبِ مَنْ تَبَةُ الْجَاذَرِ فَقَيلَ الحاصلُ جَنْرٌ وَ عَلِ هَذَا القياسُ.

و اماالقسمة

قَإِنْ أَرَدَتَ أَنَّ تُقَسِّمَ مَرْتَبَةً عَلَىٰ مَرْتَبَةٍ فَإِنْ كَانَا مِنْ جِنْسِ واحِدِ كَانَ كُلُّ الْحَاصِلِ آحَادًا مَثَلًا خَسَةُ الْمُوالِ عَلَىٰ مَا لَيْنِ الْحَاصِلُ مِنْهُ إِثْنَانِ وَ يَضَفُ وَ بِالمَكْسِ الْحَاصِلُ مِنْهُ خُسًا الواحِد وَ إِنْ كَانَا مِنْ جِنْسَيْنِ وَكَانَا فِي جَهَةً

واحدَّةِ مِثْلُ قِسْمَةِ أَمُوالِ الْأُمُوالِ عَلَى الكُمُوبِ وَالفَضْلُ يَيْنَ مَرْتَبَتِهَا واحِدٌ أَعنى مَرْتَبَة مال المال تالي مَرْتَبَة الكَفْسِ فالحاصلُ يَكُونُ جَلْراً وَ إِنْ كَانَ بِالْمَكْسِ أَعْنَى قِسْمَةً الأسفَل عَلَى الأُعْلِ كَانَ الحَاصِلُ مِنَ الْحِبِّةِ الْأُخْرِي وَهُوَ جُزِهُ الْحِلْدُرُ وَ إِنْ كَانِــا فِي جَهَتِينِ مِثْلُ قِسْمَةِ الْكَمْبِ عَلِيْ جُرْ * المال نَظَرُنا فَوْجَعَنَا الكُمْبَ مِنَ الْحَيْدِ فِي مَا لِثَةَ الْمُ اتب وَ الْمَالِ مِنْهُ فِي ثَالِنَتُهَا نَحْمَعُهِما نَكُونُ خَسْمَةً نُقَسَّمُ الْكُمْبَ عَلَىٰ جُزِهِ المَالِ بَكُونُ خَامِسَةُ الْمُراتِبِ مِنْ جَانِبِ الفوق وَ هُوَ مَالُ الْكُتْبِ وَ بِالْعَكْسِ يَكُونُ فِي خَامِسَةِ الْمُراتِبِ مِن جانِبِ التَّحْتِ وَ هُوَ جُزِهِ مالِ الكَمْبِ وَ عَلِمْ ذَلِكَ نقاس في الكل

الباب الثانى في استخراج المجهولات و يشتمل على قصول الفصل الاول

في مَمْرِفَةِ الْمَجُولاتِ الواقِعَةِ فِي الأَرْبِعَةِ الْمُتَناسِبةِ إِذَا كَانَ مَمْنَا ثَلْثَةُ أَعْدَادٍ مُتَناسِبَةِ نِسْبَةُ الأَوَّلُ إِلَى الشَّانِي كِيسْبَة الثَّانِي إِلَىٰ الصَّالِثِ فَإِنْ كَانَ أَحَدُ الطَّرِفَيْنِ مَجْهُولاً قَسَّمْنَا مُرَبِّعُ الوَسَطِ عَلَى الطَّرَفِ الْمُلُومِ فَا حَصَلَ فَهُوَ طَرَفُ الْمُنْهُولِ فَرَبْنَا أَحَدَ الطَّرَفِينِ طَرَفُ الْمُنْهُولِ ضَرَبْنَا أَحَدَ الطَّرَفِينِ فِي الآخِيرِ وَ أَخَذَنَا جَنْرَه فَا حَصَلَ فَهُو الوَسطُ وَ إِنْ كَانَ مَعْنَاأَرْبَعَةُ أَعْدَادِ مُتَناسِبَةٍ نِسْبَةُ الأُولِ إِلَى الثَانِي كَيشَبَةِ الثَّالِثِ إِلَى الثَّانِي كَيشَبَةِ الثَّالِثِ إِلَى الثَّانِي كَيشَبَةِ الثَّالِثِ إِلَى الثَّانِي كَيشَبَةِ الثَّالِثِ إِلَى الثَّانِي كَيشَبَةِ الثَّالِثِ إِلَى الرَّابِعِ فَإِنْ كَانَ أَحَدُ الطَّرَفِينِ مَجْهُولًا صَرَبْنَا الثَّانِي فِي الثَّالِثِ وَ قَسَّمْنَاهُ عَلَى الطَّرَفِ الْمُلُومِ فَما حَصَلَ فَهُو الطَّرَفُ الطَّرَفِ الْمُلُومِ فَما حَصَلَ فَهُو الطَرَفُ الطَّرَفِي المُلُومِ فَما الطَرَفُ المُلُومِ فَما الطَرَفُ المُسْطَى مَجْهُولًا صَرَبْنَا المُلُومِ فَا الطَرَفُ المُسْطَى مَجْهُولًا صَرَبْنَا المُلُومِ فَا الطَرَفُ الطَرَفِ المُسْطَى المُسْطِ المُلُومِ فَا الطَرَفُ الوَسَطِ المُلُومِ فَا الْحَرَبِ وَ قَسَّمْنَاهُ عَلَى الوسَطِ الْمُلُومِ فَا الصَّطَ الْمُلُومِ فَا الصَّطِ الْمُلُومِ فَا الصَّطَ الْمُلُومِ فَا الوسَطُ الْمُهُولُ الْوسَطُ الْمُنُومُ الْوسَطُ الْمُنُومُ الْوسَطُ الْمُنْونِ الوسَطُ الْمُلُومِ فَا الوسَطُ الْمُنْونِ الوسَطُ الْمُنُومُ الْوسَطُ الْمُنْونِ الوسَطُ الْمُنْونِ الوسَطُ الْمُنْونِ الوسَطُ الْمُنْونِ الْوسَطُ الْمُنْونِ الوسَطِ الْمُنْونِ الوسَطِ الْمُنْونِ الوسَطِ الْمُنْونِ الوسَطِ الْمُنْونِ الوسَطِ الْمُنْونِ الوسَطِي الْمُنْونِ الوسَطِي الْمُنْونِ الوسَطِي الْمُنْونِ الوسَطِي الْمُؤْمِلُومِ الوسَطِي الْمَنْ الْمُومِ الوسَطِي الْمَنْونِ الوسَطِي الْمُولِ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِ الوسَطِي الْمُؤْمِ الوسَطِي الْمُؤْمِ الوسَطِي الْمُؤْمِ الوسَطِي الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِ الْمُومِ الْمُؤْمِ الْ

الفصل الثاني في مقدمات علم الجبر والمقابلة

مِنْ عَادَةِ أَهْلِ هَذَ الْعِلْمِ إِنَّهُمْ سَمُّوا الْمُنْجُولَ شَيْئًا وَ يَتَصَرُّفُونَ فَيهِ حَتَى يَقَعَ بِإِذَاء مَعْلُ وم فَيَصِيرُ مَعْلُومًا وَ يَسَمُّوا الْمُشْيِئُ إِنِي نَفْسِهِ يَسَمُّوا الشَّيْئُ إِنِي نَفْسِهِ صَادَ جَنْداً وَ الْمُاصِلُ مَالًا وَ الْمُادَلَةُ بَيْنَ مَراتِبِ الآحادِ وَ الْمُلْدِ وَ الْمُادَلَةُ بَيْنَ مَراتِبِ الآحادِ وَ الْمُلْدِ وَ الْمُوالِ يَكُونُ إِمَا فِي مَمْرَدَاتِ أَوْ مُعْتَرَفَاتِهِ

وَ الْمُفْرَدَاتُ ثَلْتُ الأَوْلُ مَالُ يَعْدِلُ شَيْئًا الثانِي مَالُ يَعْدِلُ جَنْراً الْفَارِدَاتُ ثَلْتُ الأَوْلُ مَالُ وَ شَيْئُ الثالِثُ شَيْئًا الثالِثُ شَيْئًا الثالِثُ شَيْئً وَ عَلَدُ يَعْدِلُ شَيْئًا الثالِثُ شَيْئً وَ عَلَدُ يَعْدِلُ مَالُهُ وَعَدَدُ الثانِي مَالُ وَ عَدَدُ يَعْدِلُ شَيْئًا الثالِثُ شَيْئً وَ عَلَدُ يَعْدِلُ مَالَهُ فَهِذِهِ مَسائِلُ السِتُ الجَبْرِيةُ وَ أَكْثَرُ المُجُولاتِ يَعْدِلُ مَالاً فَهَذِهِ مَسائِلُ السِتُ الجَبْرِيةُ وَ أَكْثَرُ المُجُولاتِ لِسَهْلِ التَناولُ يَسْتَغْرِجُ بِهَا وَ بَعْضُ الْمُتَاخِرِينَ إِعْتَبَر الكَعْبَ مَهَاوح تَزيدُ الثَّنائِياتِ وَ فِي الْإِقْتِرانِياتِ تَزيدُ الثَّنائِياتِ وَ تَعْدِيثُ الثَّنَائِياتِ وَ تَعْدِيثُ الثَّنَائِياتِ وَ قَلْ مَا يَسْتَعْمَلُ ذَلِكَ وَ إِن اسْتَعْمَلُ الْكُفْبُ وَ مَا بَعْدَهَا حُدِثْتُ مُمْرَدَاتُ وَ إِن اسْتَعْمَلُ الْكُفْبُ وَ مَا بَعْدَهَا حُدِثْتُ مُمُنْذَاتُ وَ إِن اسْتَعْمَلُ الْكُفْبُ وَ مَا بَعْدَهَا حُدِثْتُ مُمُورَاتُ وَ إِنْ السِّعْمَلُ الْكُفْبُ وَ مَا بَعْدَهَا حُدِثْتُ مُمُورَاتُ وَ إِنْ الْمُعْرَدَاتُ وَ إِنْ الْمَالِكُونُ وَ مَا بَعْدَهَا حُدِثْتُ مُمُورَاتُ وَ إِنْ الْمَالِكُونُ وَ مَا بَعْدَهَا حُدِثْتُ الْمُنْ وَالْتُ وَ إِنْ الْمَالِكُونُ وَ مَا بَعْدَهَا حُدِثْتُ مُنْ وَاتُونَ وَ إِنْ الْمَالِكُونُ وَ مَا بَعْدَهَا حُدِثْتُ مُمُورَاتُ وَ إِنْ الْمَالِكُونُ وَ مَا تَعْدَلُولُ وَالْمَاتُ وَالْمَالَالُولُ مَا يَلْ الْمَالِكُونُ وَ الْمَالِكُونُ وَ مَا لَاللَّهُ وَلَالَ الْمُولِولُ الْمَلْلُولُ وَلَالَ الْمُعْرَالُ الْمُ الْمُعْلِقُ وَالْمَالَةُ وَلَى الْمُعْرَالُ وَلَا الْمُعْلِلْ الْمُؤْمِلُ الْمُعْمِلُ الْمُعْمَلُ الْمُؤْمِلُ الْمُعْلِيلُولُ الْمُؤْمِ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُولُ الْمُؤْمِلُولُ الْمُؤْمِلُولُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ اللّهُ الْمُؤْمِلُ اللْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُولُ اللْمُؤْمِلُ الْمُؤْمِلُ اللّهُ الْمُؤْمِلُ اللّهُ الْمُؤْمِلُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الْمُؤْمِلُ اللّهُ الْمُؤْمِلُ اللّهُ اللّهُ اللْمُؤْمِلُ اللْمُؤْمُ اللْمُؤْمُ اللْمُؤْمِلُ اللّهُ الْمُؤْمُ اللْمُؤْمُ اللّهُ الْمُؤْمُ الْمُؤْمُ اللْمُؤْمُ اللْمُؤْمُ اللْمُؤْمُ اللّهُ الْ

القصل الشالث

فيا نَحْتَاجُ اليهِ في الْجُنعِ مِنَ الْأَيْمِالِ إِذَا كَانَ مَمَنَا أَجِنَاسٌ مِنْ الْمُعْمِ فَإِذَا كَانَ مَمَنَا أَجِنَاسٌ مِنْ أَعْدَادِ وَأَشْيَاهُ وَأَمُوالِ نَزِيدُ الجِنْسَ عَلَى الجِنسِ فَإِنْ لَمْ يَكُنْ فِالْمَرِي وَأَشْيَاهُ فِي خِلالِ أَجْنَاسِهِ وَ إِنْ أَرَدُنَا أَنْ نَجْمَعَ جَذْري مَالِينِ غَيْلَقِينِ صَرَبْنَا أَحَدَ المَالِينِ في الآخِرِ وَضَاعَفْنَا جَذْرَ

الحاصل وَذِدْنَا عَلَى مَجْمُوعِ المَالِينِ حَصَلَ لَنَا مَالُ جَذَرُهُ يَكُونُ مِثْلُ مَجْمُوعِ الْجَذْرِينُ مِثَالُهُ أَرْدُنَا أَنْ نَجْمَعَ جَذَرِيَ لَكُونُ مِثْلُ مَجْمُوعِ الْجَذْرِينَ مِثَالُهُ أَرْدُنَا أَنْ نَجْمَعَ جَذَرِيَ أَرْبَعَة في التَّشِعَةِ وَضَاعَفْنَا جَذَرَ الْمُبَلِغ فَيَحْصُل اثْنَىٰ عَشَرَ زِدْنَاهُ عَلَىٰ مَجْمُوعِ الْمَا لَيْنِ حَصَلَ لَنَا مَالٌ جَذْرُهُ يَكُونُ مِثْلَ مَجْمُوعِ الْجَذَرِينِ. مَسْئَلَةُ أَرَدُنَا لَنَا مَالٌ جَذْرُهُ يَكُونُ مِثْلَ مَجْمُوعِ الْجَذرينِ. مَسْئَلَةُ أَرَدُنَا أَنْ نَجْمَعِ جَذْرُهُ يَكُونُ مِثْلَ مَجْمُوعِ الْجَذرينِ. مَسْئَلَةُ أَرَدُنَا أَنْ نَجْمَع جَذَرهُ أَي التَسْعَةِ وَيَسْمَةِ صَرَبْنَا الْأَرْبَعَة في التَسْعَةِ وَضَاعَفْنَا جَذر اللَّهَ في التَسْعَةِ وَيَشْمُونَ زِدْنَاهُ عَلَى مَجْمُوعِ الْأَرْبَعَة وَ التَّسْعَةِ وَعَشْرونَ وَ جَذَرُهُ لَيْسَاوِي الْأَرْبَعَة وَ التَّسْعَةِ حَصَلَ خَسْمَةً وَعِشْرونَ وَ جَذَرُهُ لِيهِا.

القصل الرابع فيما نحتاج اليه في التفريق

إذا كَانَ لِجِنْسِ الْمُتَقُوسِ نَظِيرٌ فِي الْمُتَقُوسِ مِنْهُ نَقَصْنَاهُ مِنْهُ فَإذا كَانَ لِجِنْسِ الْمُتَقُوسِ مِنْهُ أَقَلْ مَا فِي الْمُتَقُوسِ مِنْهُ فَإذا كَانَ مَنَ الْمُتَقُوسِ وَ اسْتَشْتَى اسْقَطْنَاهُ مِنَ الْمُتَقُوسِ وَ اسْتَشْتَى اللّبَقُوسِ وَ اسْتَشْتَى اللّبَاقِ مِثَالَمَهُ أَرَدُنَا أَنْ نَنْقُصْ عَشَرَةً مِنْ خَسْمَةٍ وَ شَمْنَى السَقَطْنَا مِنْ السَشَرَةِ خَسْمَةً وَ قُلْنَا للباقي شَيْئًا إلّا خَسْمَةً فَإِنْ لَمْ

يَكُنْ فِي الْنَفُوصِ مِنْهُ مِنْ جِنْسِ النَّقُوصِ أُسْتُسْمِيمِنَ الْمُقُوصِ مِنْهُ نَقَلْدِ الْنَقُوسِ وَ إِنْ وَقَعَ إِسْتُنَاءُ مِنْ اسْتَثْنَاهُ كَانَ ذَلِكَ زِيادَةً فِي المَالِ مَثَلًا عَشَرَةٌ ۚ إِلَّا تُلْشَةً إِلَّا اثْنَيْنَ نَزِيدُ ۖ الْإِثْنَيْنَ عَلَى السَّشَرَةِ فَيَكُونٌ إِنَّني ۚ عَشَرَ إِلَّا تَلْـثَةً وَ إِنْ تُـكُورً الإِسْتَشَاه إِنْ كَانَ مَجْمُوعُ مَا فِي مَراتِبِ الأَوَّلِ كَالأَوَّلِ وَالشَّالِثِ وَالْخَامِسِ نَقَصْنا مَجْمُوعَ مَا فِي مَراتِبِ الأَزْواجِ زِيادَةً وَ إِنْ أَرَدْهُ أَنْ تَنْقُصَ جَنْدَ مالِ مِنْ جَنْدِ مالِ نَنْقُصْ ضِفْ جَنْدِ حاصِلِ صَرْبِ أَحَدِهِا فِي الآخِرِ مِنْ مَجْنُوعِها وَ تَأْخَذُ جَذْرَ مَا بَقَى فَهُوَ الباقي كَمَا إِذَا نَقَصْنا الإِثْنَىٰ عَشَرَ فِي مِثَالِ الْجُمْعِ مِنْ مَجْمُوع الأَرْبَعَةِ وَ التَسْعَةِ يَبْقُ مُرَبِّعُ الباقِ.

الفصل الخامس فيما يقع في التضعيف

تَضْيُفُ كُل جِنْسِ عَلَى المادَةِ وْ تَضْيِفُ الأَسْتُفَاآلَةٍ مِراداً وَإِذَا أَرَدْنَا إِنْ نُضَيْفُ جَنْداً كَانَ جَنْدُ أَدْبَعَةِ أَمْثالِ مِل ضِفْه مَثَلًا جَنْد أَدْبَعينَ ضِفْ جَنْدِ المَشَرَةِ وَ إِنْ أَرَدْنَا أَنْ نُضَيْفُ مَالًا كانَ جَنْد أَدْبَعةِ أَمْثالِ مالِ مالِ جَنْدُهُ أَنْ نُضَيْفُ مالاً كانَ جَنْد أَدْبَعةِ أَمْثالِ مالِ مالِ جَنْدُهُ

ينعف مال ذلك الجَنْد

الفصل السادس فيما يقع في التنصيف

تَنْصِيفُ كُلَّ جِنْسِ عَلَى العادَةِ وإِذَا أَرَدْنَا أَنْ نُنَصِّفَ جَنْدَمالِ كَانَ جَنْدُ دُبْعِ مَالِهِ عَلَى جَنْدِهِ نِصْفَ مَالِهِ.

الفصل السابع فيما يقع في الضرب

صَرْبُ الأَجناسِ فِي أَجناسِ مِثْلِهَا أَوْ غُالِفِ كَهَاظَاهِرُ مِثْلِهَا أَوْ غُالِفِ كَهَاظَاهِرُ مِثْلِهَا مَرْبُ وَكَذَٰلِكَ صَرْبُ الزَّالِيدِ فِي الزَّالِيدِ ذَالِيدٌ وَكَذَٰلِكَ صَرْبُ النَّالِيدِ فِي الزَّالِيدِ ذَالِيدٌ وَكَذَٰلِكَ صَرْبُ النَّاقِسُ فِي النِّسْتِثْنَاء فِي الإِسْتِثْنَاء وَ أَمَّا

صَرْبُ الزَّايِدِ فِي السَّاقِسِ فَسَاقِسٌ مَثَلًا إِذَا قِيلَ عَشَرَةُ إِلَّا شَياً • قُلْنَا يَكُونُ حَاصِلُه مِاثَةً وَ مَالاً إِلَّا عِشْرَ فِينَ صَرْبُ أَلْمَا صَرْبُ الْجَلْدِ فِي الْجَلْدِ حَاصِلُه مَاثَةً هُوَ جَلْدُ مَا يَحْسُلُ مِنْ صَرْبُ أَحَدِ ماليها في المال الآخِرِ مَثَلًا جَلْدُ الْمَاصِلِ مِنْ صَرْبِ مُربَعِ الثَّلْقَةِ فِي مالِ يَسكونُ مَثَلًا اللَّهُ المالِ جَلْدُ ذَلِكَ المالِ.

وَ ايضاً إِذَا ضُرِبَ جَنْدُ كُشْبِهِ فِي كَشْبِ كَانَ الْحَاصِلُ

جَنْرًا هُوَ كُمْبُ كُمْبِ الْحَاصِل مِنْ صَرْبُ أَحدِ كَمْبِيها فِي الآخِرُ الفصل الثامن في ما يقع في القسمة

قَسْمَةُ كُلَّ جنْس عَلَىٰ جنْس آيِخُو مَمْلُومٌ مِمَّا مَرًّ وَ الْحَارِ بِمُ مِنْ قَسْمَةً المَـالُ عَلَى المَـالُ مُرَبِّعِ الْحَاصِلِ مِنْ قَسْمَةِ الْجَانِدِ عَلَى الْجِلْدِ وَ هَكَذَا فِي قَسْمَــةَ الْكُنْبِ عَلَى الكُنْبِ فَإِنَّ الْخَاصِلَ مِنْهُ مُكَمَّبُ حاصِلٍ قِسْمَة الكَمْبِ عَلَى الكَمْبِ وَ إِذَا أَرَدْنَا أَنْ نُقَسَّمَ أَجْنَاسًا عَلَىٰ جُنْس نَطَّلُب أَىٰ شَيْئُ نَضْرِبُ فِي الْمُسُومِ عَلَيْهِ حَنَّى ۚ يَضُلُ الْمُشُومُ فَمَا وُجِدَ فَهُوَ الْحَارِجُ مِنَ القَسْمَةِ مَثَلًا إذا قيلَ نُريدُ أَنْ نُقَسَّمُ عَشَرَةً الإشْيَائِنِ عَلَىٰ خَسُةٍ وَكَانَ مَضْرُوبُ الْخَــسَةِ ف اثُنَّينِ إِلَّا خُسِنَ شَيْئُ هُوَ الْمُشُومُ ۚ قُلْنَا الْخَارِجُ مِنَ السَّمَةَ إثنان إلا خُسْ شَيْي

القصل التاسع في الجبر و المقابلة

أَلْجِبُرُ هُوَ حَذَفُ الإِستِثْنَاء بِزِيادَةِ الْمُنتَثْنَيٰ عَلَي الْمُنتَثْنَى مِنَهُ وَ زِيادَةُ مِثْلِه عَلَىٰ مُعادِلِهِ كَى يَبْقِيٰ الْمادِلَةُ بَبْنَهُمــا مَخْوَظَة مِثْالُه إِذَا قَيْلَ عَشَرَةُ الأَشْيَاء تَعْدِلُ مَالاَ تَزيدُ تَشْيَا عَلَى عَشَرَةِ الأَشْيَاء يَسْقُطُ مِنْهُ الإستِثْنَاء وَ عَلَى المَالِ شَيْئًا عَلَى عَشَرَة الأَشْيَاء يَسْقُطُ مِنْهُ الإستِثْنَاء وَ عَلَى المَال حَيْ تَنْبِي الْمَادَلَةُ مَخْوَظَة وَ تَنكُونَ الْمَشَرَةُ مُعادَلَةً لِمَال وَ شَيْئٍ بَعْدَ الْجَبْرِ وَ أَمَّا الْمُقَالِلَةُ فَهُو أَنْ تَخْذِف مَا هُوَ مِنْ جِنْس واحِدِ وثَقَلَد واحِداً فِي الْمَتادِلِين حَيْنَ يَسْقُطُ الشّكْرادُ بَيْنَهُما مِثَالُهُ إِذَا قِبلَ مَالٌ وَ عَشْرَةٌ تَعْدِلَ تَلْقة الشّيَاء وَ مُو الْمُصُودُ .

المُصل العاشر فى تكميل الاجناس وردها اى ما يقع بازاء جنس واحث

وَ يَنْبَغَى أَنْ بِكُمَلِ المُسَالَ الواحِدَ إِذَا كَانَ فِي الْمُسْلَلَةِ مَالٌ وَ الشَّبْيُ الواحِدُ إِذَا لَمَ يَكُنُ فِيهِ مَالٌ مثالُ آخَرِثُكُ مَالٍ وَرُبعُ شَيْئٍ المُسَالُ بَضَرْبِ مَالٍ وَرُبعُ شَيْئٍ الْمُسَالُ بَضَرْبِ الأَجْنَاسِ فِي ثَلْمَةً أَرْبَاعٍ مَشْئِي الأَجْنَاسِ فِي ثَلْمَةً أَرْبَاعٍ مَشْئِي الأَجْنَاسِ فِي ثَلْمَةً أَرْبَاعٍ مَشْئِي تَعْدِلُ سِنَّةً عَشَرَ وَ نِضْفاً مِثَالُ آخَرَ. مالان وَرُبعُ مالِ تَعْدِلُ تَعْدِلُ سِنَةً عَشَرَ وَ نِضْفاً مِثَالُ آخَرَ. مالان وَرُبعُ مالِ تَعْدِلُ

عَشَرَةَ أَشْياء وَ ثُلْثَ شَيْئُ وَ عِشْرَينَ عَلَمًا نُجَيِّسُ المالين وَ الزُّبعَ فَيَكُونُ تِسْمَةَ أَرْباع وَ يَعْصُلُ لَنا أَرْبَعَةُ أَعْدادٍ مُتَنامِبَةِ فَإِنَّ نِسْبَةَ التَّسْعَةِ إِلَى الأَرْبَعَةِ يَكُونُ كُسْبَةٍ عَشْرَةٍ أُشياء وَخُلْكَ تَشْيَى وَ عِشْرَيْنَ عَلَمًا إِلَى الْمَادِلِ الْمُالِ وَ هُوَ مَطْلُوبُنَا فَنَضْرِتُ الأَرْبَعَةَ فِي عَشْرَةِ أَشْيَا. وَ ثُلُكَ مَيْئَ يَحْصَلُ واحدٌ وَ أَرْبَعُونَ وَ أَلْتُ شَيْئُ وَنُقَسَّمَهُ عَلَىٰ يَسْمَةٍ يَخْرُجُأَزُبْهَةَ وَسَنَةَ عَشَرَ جُزِءاً مَنْ سَبْعَة وَعَشَرَينَ جُزِءاً مِنْ واحِدٍ وَ ايضًا تَضْرِبُأَرْبَعَةَ فِي عَشْرِينِ يَحْصُلُ ثَمَانُونَ نْقَسْمَهُ عَلَىٰ يَسْمَةً يَخْرَجُ ثَمَانِيةً وَثَمَانِيةٌ أَنْسَاعٍ وَ يَكُون الجواب ُمالاً يَعْدِلُ أَرْبَعَةَأَشيا وَ سَتَّةَ عَشَرَةً جُزِءاً مِنْ شَيْعٌ واحدٍ وَ ثَمَانِيَةِ أَعْدَادٍ وَ ثَمَانِيَة اتَّسَاعَ وَاحِد وَ عَلَىٰ ذلك القياسُ

الفصل الحادى عشر فى مسائل الميت الجبرية أَلْأُوّلُ مَالُ يَمْدِلُ أَشيا وَالشَّيْ عِلمُ الأُشيا و المالُ مُربَّمة . الثانيكة مالُ يَعْدِلُ عَشَرَةً أَشياء فَالشَّبِي عَشَرَةٌ فَالمال مائة الشَّانِيَةُ مَالٌ يَمْدِلُ عَدَدًا فَالمَدَدُ مُعادِلُ المَالِ وَيَكُونُ جَدْدُهُ عَديلاً لِلشَّيْئِ الثَّالِثَةَ شَيْئٌ يَمْدِلُ عَلَدًا فَالمَدَدُ بُعادِلُ الشَّيْئِ وَ مُرَبِّعَةُ يُعادِلُ المَالَ وَهذه المَّسائِلُ الْمُؤْدَةُ

و اما المنترنات

تزيد فيها العدد على مُربِّع نِصْفِ عِدَّةِ الأَشبا إِذَا كَانَ المَالُ مَعَ الأَشياء مُعادِلا لِلْمَلَدِ أَوالمَالُ وَحَدَه مُعادِلاً لِلأَشياء وَ العَدَد و نَنْقُصْه مِنْهُ إِذَا كَانَ المَالُ مَعَ الأَعداد يَمْدِلُ الأَشياء وَ نَأْخَذُ جَنْدَ الْمَجْمُوعِ أَوِ الباقِ وَ نَنْقُصْ نِصْفَ عِدَّةِ الأَشياء مِنْهُ فِي الْمُسْلَةِ الأُولِ وَ نَزيدُهُ عَلَيْهِ في التي تَتْلُوها و تَزيدُهُ عَلَيْهِ تَارَةً و نَنْقُصُه مِنْهُ أَخرى في الباقِية في المُسْلَقِ الواحِدِه

مثال الاول

مالٌ وَ عَشَرةٌ أَشياه يَمْدِلُ تِسْمَة وَ ثَلْثَيْنَ نَزيدُ المَلَدَ عَلَىٰ خَسْنَة و عِشرين يَحْصُلْ أَدْبَعَةُ وَ سِتُونَ جَذْرُهُ ثَانِيَّةٌ نَنْفُسُ مِنْهُ خَسْمَهَ يَبْقِيْ ثَلْثَةٌ وَ هُوَ شَيْئِ واحِدٌ وَ هذهِ

الْمُسْئِلَةُ الأُوَّلُ مِنَ الْمُقْتَرِناتِ مِثالُ الَّتِي تَتْلُوهَا مَالُ يَعْلِلُ عَشَرَةً أَشياء وَ أَرْبَعةً وَ عِشرَينَ نَزيدُ العَلَدَ عَلِ خَسْمَة وَ عِشْرِينَ يَعْصِلُ مِنْهُ تِسْعَة وَ أَرْبِنُونَ جَلْدُهُ ۖ سَبْعَةَ تَزيدُ الْمُثْلَةُ الثانِيَةُ مِنَ الْمُتَرَّناتِ مِثالُ الباقِية مالُ وَ أَحَــةَ وَ عِشْرُونَ يَعْدِلُ عَشَرَةً أَشياء نَنْقُصُ العَدَدَ مِنْ خَسْتَةً وَ عَشْرِينَ ۚ يَبْقَيْ ۚ أَرْبَعَةَ جَذْرُهُ ۚ اثْنَانِ تَزِيدُهُ عَلِى ۚ خَسْمَةَ تَارَةً فَيَكُونُ الشَّيْيُ سَبَّعَةً وَ نَنْقِصُه مِنْهُ تَارَةً فَيَكُونُ الشَّبِيُّ ثَلْـٰهَةً وَ عَلِىٰ تَقْديرِ الزَّيادَة يَكُونُ المـالُ تِسْمَةً وَأَدْبَعِينَ وَ عَلَىٰ تَقديرِ النُّقْصانِ تِسْمَةً وَ هَذِهِ الْمُسْلِّلَةُ الثالِقَةُ وَذَلكَ ما أَدَدْناه .

انتشارات دانشگاه تهران

مأليف دكتر يوشالة حييود	١ - ورائت (١)
۽ ۽ محبود حسابي	A Strain Theory of Matter - Y
ترجیهٔ 🔻 برؤو سپهرې	٣ _ آراء فلاسفه دربارة عادت
تأليف ، نسدالله كيهاني	٤ - كالبدشناسي هنري
شصحيح سيادقيسي	ه _ تاريخ بيهقي جالاً دوم
تأليف دكتر معمود سياسي	٦ - بيماريهاي دندان
۽ ۽ سرهنگ شس	٧ ۔ يُهدائنت و بازرسی خوراکيها
، ، ذبيحالله معا	۸ ـ حماسه سرائی در ایران
ې په محمد موړن	۹ - مزدیسناو تأثیر آن در ادبیات پارسی
» میندس حسن شبسی	۱۰_ قشه بر داری جلد درم
۽ حسين کل کلاپ	۱۱- گیاه شناسی
بتمحيحمدوس وطوى	۱۲- اساسالاقتباس خواجه نصيرطوسي
تأليف دكترحسن سنودة تهرا	۱۲_ تاریخ دیپلوماسیعمومی جلد اول
» » على اكبر پريسن	۱۱- دوش تجزیه
وراهمآآوردة دگتر مهدى بيا	۱۹ - آوریخ افضل ـ بدایع الازمان فی وفایع کرمان ۱۵ - تأریخ افضل ـ بدایع الازمان فی وفایع کرمان
تأليف دكتر قاسم زاده	١٦ حقوق اساسي
> زين لمابدين درالمحدر	۱۷_ فقه و تجارت
• _	۱۸ راهنمای دانشگاه
-	۱۹_ مقررات دانشگاه
» مهندس حبيبالله تابتي	۲۰ درختان جنگلی ایران
_	۲۱ - راهنمای دانشگاه بانگلیسی
	۲۲ راهنمای دانشگاه بفرانسه
تألیب د کتر حشترودی	Les Espaces Normaux -YT
» مهدی بر کشلی	۲۶۔ موسیقی دورۂساسائی
ترجية بزرگ علوی	۲۵ حماسه ملی ایران
تأليف دكترعزتانة خبيرى	٢٦_ ريت شناسي (٢) حد در طرية لامارك
🕥 🦫 علينقي وحدثي	۲۷_ هناسه تحلیلی
تأليف كتربكاته حايرد	۲۸ ـ اصول گذار واستحر اجفاز آت جله اول
< < c	 ۲۹ اصول گدار واستخر اجفار ات > دوم
< < <	٣٠_ اصول گدار واستخر اجفار ات > سوم

نگارش:دکتر هورفر	
معاوس در مورس مرحوم مهندس کریم ساخی	۳ــ ریاضیات در شیمی است محلا منا
	۳- جنگل شناسی جلد اول
» دکتر محمد باقر هوشیار	۲۱- اصول آموزش وپرورش
ء ۽ اسميل زاهدي	:٣- فَيْزِ يُولُونِي "لِياهي جنداول
تگارش د کتر معمدهای مجتهدی	الا- جيرو آناليز
ے علامحسی <i>ن صدی</i> قی دادہ دادا م	۳- گزادش بقرهند
» » پرویز ناتل خانلری	۳۰ تحقیق الفادی در عروض فارسی
» » مہدی بہرامی » » مادق کیا	.٣- کاریخ صنایع ایران خلروف سفالین مهم نام
	۳۰ واژه نامه طیری
» هیسی بهتام - کستان	٤- تاريخ صنايع آزويا درفرون وسطى
» دکترتیان - د کار	٤- تاريخ اسلام
» » قاطبی	ا ٤- جانورشناسي عمومي
» » هشترودی کی دادا دکت دک	Les Connexions Normales - 2
> دکتر امیراطم - دکتر حکیم	: 3- کالبد شناسی توصیفی (۱) _ استوادهاس
كيهاني د كتر نجم آبادى د كتر نيك نفي د كتر نالينم	
نگارشدکتر مهدی جلالی	٤٠- رواتشناسي كودك
> > آ وارتاني	ا٤- اصول شيمي پزشكي
 زين المابدين فو المجدين 	٤٠- ترجمه وشرح تبصر كمالامه جاداول
> دكتر ضياء الدين اسميل بيكم	. ٤ ـ
 تاصر انصاری 	ای۔ انگل شناسی
» » المنهاي يور	٥ ـ فظريه توابع متغير مختلط
» اجبه بیرش <i>گ</i>	٥- هندسه ترسيمي و هندسه رقومي
» دکتر معمدی	 ٥- درساللغة والآدب (١)
» » آزرم	٥١- جانور شتاسي سيستماليك
» » نجم آبادی	۵۰- پزشکی عملی
 » مغوی کلیایگانی 	٥١ روش لهيه مواد آلي
» » آهي	•هـ مامالي
» » زامنی	۵۰ فیز یو آثری کیاهی جلددوم
 دكترفتجالة اميرهوشىنه 	ده۔ فلسفه آموزش و پرورش
» » على اكبريريسن	٥٠ شيمي تجزيه
۶ میثدس سعیلی	٦٠- شيميعمومي
ترجبائمرحوم فلامعسين زيرك زاده	٦٠ اميل
تأليف دكترمصودكيهان	٦٠- اصول علماقصاد
» مہندس گو هريان	٦٢ ـ مقاومت مصالح
۰ مهندس میر دامادی	٦٤- کشت گیاه حشره کش پیرتر
۱ یکترآرمین	٦٤ آسيب شناسي

```
تألف دكتركال جنال
                                                           ٦٦_ مكانيك فيزيك
، ، اميراطب د کرحکيو.

 ٦٧- كالبدشناسي توصيفي (٢) ... منعبل شناسي

 د کتر کیبانی .. د کتر تجم آبادی د کتر تلک شیر
             تأليف دكترعطائى
                                                       ۲۸.. در ما نشناسی جلد اول
                                                       ۲۹... درمانشناسی محدم
          » مينس حيبالله ثابتي
                                           ٧٠- كياه شناسي _ تشريع صومي نباتات
               » دکت کاکیك
                                                          ٧١_ شيمي آناليتيك
      » » على امنر پور مايون
                                                           ٧٢_ اقتصادجلداول
            بتصعيح ملوس وخوى
                                                    ٧٢- ديوان سيدحس غز نوي
                                                        ۷٤- راهنمای دانشگاه
               تأليف دكترشيدفو
                                                          ه٧- اقتصاد احتماعي
      ۽ ۽ حسن ستوده تيراني
                                           ٧٦. گاريخ ديپلوماسي عمومي جلد دوم
             ، طبق وزيرى
                                                              ٧٧ - زيا شناسي
              ∢ دکتر روشن
                                                     ۲۸- کئوری سنتیك گازها
                ی پینیدی

 ۲۹- کار آموزی داروسازی

            ے ے میبندی تواد
                                                         10- قوائينداميزشكي
        ی مرجوم میندس ساعی
                                                      ٨١ - جنگل شناسي جلد دوم
            » دکترمجیر شیبانی
                                                           ٨١- استقلال آمريكا
                                                 ۸۲- کتحکاو بهای علمی و ادبی
              ۽ معبود شيابي
                                                              ١٨٤ ادوار فقه
               » دکتر نظاری
                                                          هد ديامك كازها
            » معد ستكلمي
                                                    ٨٦- آلين دادرسي دراسلام
              » دکترسپیسی
                                                           ٨٧- ادبيات فرانية
         ٠ > على اكبرسياسي
                                           ٨٨ - از سريع تا يونسكو ـ دومه دد بارس
           ۽ ۽ حسن انشار
                                                          ٨٩_ حقوق تطبيقي
تألیف د کترسهراب د کترمیردامادی
                                                   ٩٠ - ميکر وبشئاسي جلد اول
         » » حسین کلوی
                                                         ۱۱- میزراه طد اول
           . . . .
                                                        ۲۶- > > دوم
        ع ۽ نستانة كيباني
                                        ۹۲ کالبد شکافی ( تشریح مبلی دستوپا )

    زير العابدين دو النجدير

                                         ٩٤ ـ ترجمه وشرح تبصره علامة جاد دوم

    دکترامیراعلبدکترحکیه

                                      ٥٠- كالبد شناسي توصيقي (٣) _ عشله شناسي
د کتر کیهانید کترنجه آبادی د کترنیك اد
                                      ٩٦ > > (۴) - وگ شناسي
           تأليف دكترجشيداعلم
                                      ٩٧ يېماريهاي توش وحلق وييني جلداول
         » » کامکار بارسی
                                                           ٩٨_ هندسة تحليلي
                                                            ٩٩_ جبر و آناليز ً
          < < < <
               ، ، بیانی
                                      ۱۰۰ تفوق و بر تری اسیانیا (۱۵۵۹–۱۹۲۰)
```

تأليف دكتر مير بابائي	۱_ کالبدشتاسی توصیقی - استیوانشناسی اسب
🤻 🔻 منصن عزیزی	۱_ تاریخ عقاید سیاسی
نگارش ، معمد جواد چنیدی	١٠٠ آرُمَايِش وَتَصَفَّيْهُ آيِهَا
» تصرافة فلسفى .	۱_ هشت مقاله تاریخی وادبی
 بديم الزمان فروز انفر 	١_ قيه مافيه
∢ دکتر محسن عزیزی	۱۔ جُغرافیاًی اقتصادی جلد ادل
 مهندس عبدالله ویاضی 	١- الكثريسيتة وموارد استعمالآن
> د کتر اسبعیل زاهدی	۱- مبادگات الرَّثَى در حياه
 سید محمد باقر سبزواری 	١٠ تلنيساليانعومجازاتاهران
 محبود شیایی 	۱ ـ دو رساله ـ ومع الماط و قاعد لاخرد
» د کتر علیدی	۱ شیمی آلی جلداول تحدی دامول تلی
> > شيخ	١ - شيمي آلي دارحاليك، جلداول
نكارش مهدىتىنمة	١ حكمت الهي عام و عيس
 د کتر علیم مروستی 	۱ ــ ۱۰٫۱ اض حلق و بینی و حنجره
» » متوچهر وصال	١- ١ تاليز رياضي
۲ ک احبد مقیلی	١ ــ هناسه تحليلي
> > امیر کیا	١- شكسته بندي جلد دوم
 مهندسشیبانی 	۱_ ماغیانی (۱) باغیانی صومی
» مهدی آشتیانی	١ ـ اسأس التوحيد
» دکترفرهاد	۱ فیزیك پزشكی
 اسمیلیکی 	۱ انگوستیاگ< میوت » (۲) مفاصات صوت - لواه - ۱۴،
> ∢ مرعثی	۱- حراحی <i>فو</i> ریاطفال
 علیاتی متروی تهرائی 	۱ مهرست کتب اهدائی آقای مشکوة(۱)
۴ د کتر ضرابی	١- چشم پز شكى جلداول
» » بازرگان	١- شىمى فَيْزِ يكَ
۰ ۴ خپیری	۱۔۔ بیماریهای گیاہ
> سپېرى	۱_ بحث در مسائل پرورش اخلاقی
 زين النابدين دوالبجدين 	۱۔ اصول عقاید و کرائم احلاق
🔻 د کتر هی سرامی	۱۔ تاریخ کشاورزی
» » عكيم ودكتر كنج بغث	۱۰_ کالبدشناسی السانی(۱) سر وگردن
»	۱۰- امراضوا حیردام
> > میعیدی	١٠_ درس اللغة و الادب(٢)
۰ ، صادق کیا	۱۱- واژه نامه فرحانی
🕻 🕻 عویز رفیعی	۱۰ ـ تك ياخته شناسي
> > قاسم زاده	۱۰_ حقوق اساسی چاپ پنجم (املاح شده)
» » کیهأنی	١٠_ عضله وزيبالي پلاستيك
> > فاضل زندى	۱۰ - طیف جذبی و آشعه ایکس

```
نگارش دکتر مینوی ویعبی مهدوی
                                                 ١٣٨ - مصفات افضل الدين كاشاني
       > > علم اكبر سياسي
                                               ١٣٩_ روان شناسي (ازلحاظ تربيت)
           > مینس بازر کان
                                                         ۱٤٠ ـ تر موديناميك (١)
               نگارش د کترزوین
                                                         ١٤١ - بهداشت روستاتی
          ٧ ) يىلۇڭ سىمايى
                                                              ١٤٧- زُمين شناسي
                                                           127_ مكانيك عمومي
         ۲ ۲ مینے ویاض
             » » کاتوزیان
                                                        ١٤٤_ فيز يو ثو ثي جلدادل

 امرائه نيات نفي

                                                  ١٤٥ - كَالْبُلَاشَنَاسِي وَفَيْزِ يُولُوثِي
                 ۰ سیدائیسی
                                                ١٤٦ قارياح تمدن ساساني جداول
     » دکترامیراطب دکتر حکیم
                                            ١٤٧ - كالبدشناسي توصيفي (٥) قستاول
د کتر کیهانید کتر نیم آبادی د کتر بلای نس
                                                        سلسله إحماب معيطى
                                           ١٤٨ ـ كالبدشناسي توضيقي (٥) نست دوم
                                                        سلبله اعصاب مركزي
                                   ۱٤٩ ـ كالبدشناسي توصيفي (١) احتاى حواس ينجكانه
                                               ۱۵۰ - هندسه عالی (گروه و مندسه )
           تأليف دكتر اسدالة آلبويه
                                                       ١٥١_ الدامشاسي كياهان

    پارسا

              نگاوش دکتر خرابی
                                                          ۱۰۲- چشم پزشکی (۲)
              د د اعتبادیان
                                                           ۱۵۳_ بهداشت شهری
               < یازار کادی
                                                            106_ انثاء الكليسي
                                                   ١٥٥ - شيعي آلي (اركانيك) (٢)
                 د دکترشیخ
                                             ١٥٦ - أسبب شناسي (كانكليوت استار)
                د د آرمین
                                            ١٥٧_ تاريخ علومعقلي در تمدن اسلامي
             د د ديحاشمنا
                                               ۱۵۸- تغسیر حواجه عبدالله انصاری
          بتصعيح علىأصغر حكت
                تأليف جلال افشار
                                                              ١٥٩_ حشر مشتاسي
   د دکتر مصنصینمیشیواد
                                             ١٦٠ لشانه شناسي (علم العلامات) جلد اول
             د د صادق مبا
                                                 ۱٦١ ـ نشانه شناسي بياريهای اعساب
                                                          ١٦٢- آسيبشناسي عملي
          د حسن رحشان
                                                           ١٦٢ ـ احتمالات و آمار
         د ميدوي اردبيلي
      د د معد مظفری زنگه
                                                            ١٦٤-الكثريستة صنعتى
         د د معدملی عدایتی
                                                       ١٦٥- آئين دادرسي کيفري
      د د على امغر پورهدايون
                                          ١٦٦ ـ اقتصاد سال اول (چاپدوم املاحشدم)
                                                           ١٦٧ ـ فيزيك (تابش)
                 د روشن
                                    ١٦٨ - فهر ست كتب اهدائي آقاي مشكوة (جلندوم)
                د علیتقی منزوی
             د (جلدسوم قستاول) د معمدتمي دانشيروه
                                                    151- < < C

    معبودشیایی

                                                          ١٧٠ ـ رساله بودو نمود
                لا تصراقة فلسفى
                                                     ١٧١ ـ زند كاني شاه عباس اول
                بتمحيح سيد ثقيسى
                                                      ١٧١ ـ تاريخ بيهقي (جلسوم)
                   > > >
                                      ۱۷۳ ـ فهرست نشر يات ابوعلى سينا يز بان قرانسه
```

```
۱۷٤ - تاريخ مصر (جلداول)
            تألف إحد بهنش
                             ١٧٠- آسيشناسي آزرد عيسيم دليكولو آلدواليال
            د دکتر آرمین
                                   ١٧٦ ـ نهضتاديات فرائيه مردوره رومانيك
         د مرحوم زير اعزاده
                                                   ۱۷۲ ـ فيز يو لڙي (طب عومي)
            نگارشدکتر معباح
                                        ۱۷۸ حقوط لبه های جذبی (اشهایکی)
             د د زندي
                                                     ١٧٩ - كاريخ مصر (جلدوم)
             < أحيد بيبتش
                                           ١٨٠ سيرفرهنك دراير انومغرب زمين
         د کتر صدیق اعلم
       ١٨١- فهرست كتباهدالي آقاىمشكوة (جلاسوم قسيتدوم) ﴿ معيدتني دانش يؤوه
                                                      ۱۸۲- اصول فن کتابداری
           لا د کترمیسن میبا
                                                        ۱۸۲_ رادیو الکتریسیته
              د د رحيني
                                                                  ۱۸٤- ييوره
        ٠ ٠ معبود سياسي
                                                             ۱۸۵- چهاررساله
             د معبد ستگلیبی
                                                      ١٨١- آسيستناسي (جلددوم)
              د دکتر آرمین
                                              ۱۸۷ ـ بادداشتهایمرحوم قروبنی
     قراهم آووره آقای ایرج افشار
                                         ۱۸۸ - استخوان شناسی مقایسه ای (جلندوم)
          تألف دكتر ميرباباتي
                                                 ۱۸۹ - چر افیای عمومی (حلداول)
             د د مستوقی
                                                 ۱۹۰ بیماریهای واکی (جلداول)
       د د غلامطر بينش و ر
                                                    ۱۹۱- بتن فولادي (جلد اول)
                ﴾ ميندس غليلي
                                                      ۱۹۲ - حساب جامع وفاضل
۱۹۳ - ترجمهٔ مبدء ومعاد
            نگارش دکتر مجتمدی
        ترجبه آقاى معبودشهامي
                                                       ١٩٤ ـ تاريخ ادبيات روسي
           تألیف ۵ سید تنیسی
                                          ١٩٥ - تاريخ تعدن ايران ساساني (جلندوم)
              > > > >
                                      ١٩٦- درمان تراخم با الكتروكو آسخولاسيون
         لا دکتر پرنسور شیس
                                                   ١٩٧ ـ شيمي وفيز يك (جلداول)
                د د توسلي
                                                       ۱۹۸ ـ فيز يو لو ژي عمومي
                 د دشیانی
                                                      ١٩٩ ــ داروسازي چاليتوسي
                 د د مقدم
                                           ٠٠٠ علم العلامات نشاته شناسي (جلد دوم)
            د دميندي نواد
                                                  ۲۰۱ ـ استخوان شناسی (جلد اول)
          د د نستاله کیما ی
                                                            ۲۰۲- يوره(جلد دوم)
          < < معبود سیاسی
                                 ٢٠٣ ـ علمالنفس ابن مينا وتطبيق آن ما روانشناس جديد
        < «على اكبر سياسي
                                                                 ٢٠٤- قو اعدفته
          < آقای معبودشیایی
                                               ٢٠٥-تاريخسياسي وديبلو ماسي ايران
          د کتر طی اکبرینا
                                                     ۲۰۱- فهرست مصنفات این سیتا
              د د میدوی
                                                           207_ مخارج الحروق
تصعيح ترجبة كتربرويز ناتل غانلرى
                                                             ۲۰۸ عيون الحكمة
        ازابنسينا - چاپ عکسي
```

```
۲۰۹ ـ شيمي بيولوژي
 11 - 11 11 - 11 11 >
                                                 ۲۱۰ میکر بشتاسی (جلد دوم)
   وكش بنوخامليك
 د ستاس ماسطاها ۱
                                                 ۲۱۱_ حشرات زیان آور ایران
     د کتر معیه منجی
                                                            ۲۱۲ مواشناسی
    د د سيدسن إمامي
                                                            ۲۱۳ حقوق مدلي
        تگارش آقای فروزاش
                                           214_ ما خذقصص ولمثيلات مثنوي
        د پرضور فاطبی
                                                      ه٢١٥ مكانك استدلالي
        د میندس بازرگان
                                                ۲۱٦- ترموديناميك (بلد دوم)
        د کتریعی پویا
                                              ۲۱۷.. محروه بتدى وافتقال خون
       د د روشن ،
                                          ۲۱۸ ـ فيزيك ، تر موديناميك (جلداول)
         د د میرسیاسی
                                                 ٢١٩ ـ روان يزشكي (جلنسوم)
        د د میشینواد
                                            ۲۲۰ بیماریهای درولی (جلداول)
         تربیه د چپرازی
                                                  ٢٢١ ـ حالات عصباني يا ورز
  تأليف دكتر اميراطم ــ دكتر حكيم
                                               ۲۲۲- كالبدشناسي توصيفي (٧)
دکتر کیپا<sub>ی-</sub>دکترنیم آبادی- دکترنیك تغیر
                                                   ( دستگاه گوارش )
     تألف دكتر ميدوى
                                                         ٢٢٣_ علم الاجتماع
         ﴿ فَأَشِلُ تُونِي
                                                              ٢٢٤_ العيات
       د میندس ریاضی
                                                    ٢٢٥ ـ هيدرو ليك عمومي
تأليف دكتر خغلانة شيروانى
                                      ٢٢٦ - شيمي عموميمعدني فلزات (جلدادل)
         د د آرمين
                          ۲۲۷ ـ آسببشناسي آزردكيهاي سورنال ﴿ غده فوق كليوي ؟
     < على اكبرشهامي
                                                        ۲۲۸ - اصول الصرف
     تألف دكترعلي كتي
                                                 ۲۲۹- سازمان فرهنگی ایران
    نگارش دکتر روشن
                                        ۲۲۰ فيزيك، ترموديناميك ( جلد دوم)
                                                     ۲۳۱ - راهنمای دانشگاه
                                            ٢٣٢ مجموعة اصطلاحات علمي
نگاوش دكتر فغلافة مديق
                                          ۲۳۳ ـ بهداشت غذائی (بهداشت نسل)
   د دکتر تقی بهرامی
                                             ۲۳٤ - جغرافیای کشاورزی ایران
د آقايسيىمجىسېروار
                                         ٧٣٥ ـ ترجمه النهايه بالصحيح ومقلمه (١)
د دکتر مهدوی اردیام
                                           ٢٣٣- احتمالات و آمارر ياضي (٢)
د مهندسرشا حجازی
                                                   ۲۳۷۔ اصول تثریح چوب
د دکتررحمتیاندکتر۵
                                            ۲۲۸ - خونشناسی عملی (جاداول)
      < د بہنش
                                           ۲۲۹ ـ تاریخ ملل قدیم آسیای غربی
     د د شيرواني
                                                          ۲٤٠ شيمي تجزيه
د دخياء الدين اسعيل
                                       ٢٤١ دانشگاهها ومدارس عالى امريكا
د رقای مجتبے میثوی
                                                         ۲٤٢_ يا نز ده الفتار
   د دکتر یعیی بوبا
                                             ۲٤٣ ـ بيمآريهاي خون (جلد دوم)
```

```
تكارش دهر احت الوا
                                                         ، ١٤٤٤ اقتصاد كفاورزي
    د میشدی تواد
                                                    ه٧٤- علم العلامات (جلدسوم)
    د آقای مهندسخلیلی
                                                             * 737- FO (cab(Y)
     دكتر بهفروز
                                                        ٧٤٧ - هندسة دهر السل
      د د زامنی
                                         ۲٤٨ فيزيوازى كلورده بنثى تك ليهايها
 د هادی هدایتی
                                                             ٢٤٩ - تاريخيز لديه
    د آقای سیزواری
                                         • ٢٥ - تر جمه التهاية با تصحيح ومقدمه (٢)
    د د دکتر امامی
                                                          ۲۵۱ ـ حقوق مدنی (۲)
                                                 ۲۵۲- دفتر دانش وادب (یر ، دوم)
      د ايرج انشار
                                  ۲۵۳ ـ یادداشتهای قروینی (جد درم ب ، ت ، ث ، ج)
    د دکتر خانبابا بیانی
                                                      ۲۰٤- تلوق و پر تری اسپانیا
     د د احد بارسا
                                                     ۲۵۵_ ٿيره شناسي (جلد اول)
تأليف دكتر امير اطم - دكتر حكيم دكتر كيهاني
                                                  ۲۵۲ ـ کالید شناسی توصیفی (۸)
                                             دستگاه ادرار و تناسل ـ بردهٔ مفاق
        د کتر نجم آبادی _ د کتر نیك فس
    تكارش دكتر عليتني وحدتي
                                                   ٢٥٧ - حلما للهندسه تحليلي
       ۲۵۸- كالبد شناسى توصيقى (مبوانات اعلى مضل شناسى مقايسه اى) د د مير بابالى
                                      ٢٥٩ ـ اصول ماختمان ومحاسبه ماشينهاي يرق
    < میندس احید رضوی
         ۲۹۰ بیماریهای خون ولنف ( بررس بالینی و آسیب شناسی) « دکتر رحسبان
                                                  ۲۲۱ ـ سرطانشناسي (جلد اول)
          د د آرمان
          د د اسرکیا
                                                    ۲٦٢ - شكسته بندى (جلد سوم)
                                                 ۲۳۲- بیمار بهای واکیر (جلسوم)
         د بيشور
                                                     ٢٦٤ - الكل شناسي (بندياتيان)
       د مزيز رفيمي
                                                 ۲۹۰ ـ بیماریهای درونی(جلدوم)
       د میشیواد
          د بهرامی
                                                ٢٦٦- داميروريعمومي (جلداول)
                                                      ٢٦٧ - فيزيو لوژي (جلندوم)
      د علم کاتوزیان
                                                  ۲۷۸ شعر فارسی (درعیدشامرخ)
         د بارشاطر
         نگارش ماصرقلی وادس
                                           ۲۹۹ ـ ق. انگشت تکاری ( جاداول و دوم)
            د دکتر فاض
                                                         270- منطق التلويجات
د د ميدالحسين على [ بادى
                                                            ٧٧١ حقوق جنالي
                                                       ۲۷۲- معبولوژي آعصاب
          د د چيرازي
 تألف دكتر امير اطم - دكتر حكيم دكتر كبهاني
                                                  ٢٧٣ كالبد شناسي توصيفي (٩)
                                                  (دستگاه تولید صوت و تنفس)
         د کتر نجم آبادی ـ د کتر بال غس
      نگارش دکتر محسن صبا
                                         ٢٧٤ ـ اصول آمارو كليات آمار اقتصادي
د د جناب د کتر مازر گان
                                                ۲۷۰ سخ ارش کنفر انس اتمی ژنو
 نگارشد کتر حسی سراب د کتر میندی نواد
                                           ۲۷۲ ـ امکان آلوده کر دن آ بهای مشروب
```

```
نكاوش دكتر فلاسمسين مصاعب
                                                 ۲۲۷ ـ مدخل منطق صورت
           ﴿ فَرَجِالْمُثَمَّا
                                                            ۲۷۸ساور وسها
       د حرتاشتبیری
                                                     ٢٧٩_ تاقيتها (زنكيا)
                                                 ٢٨٠ كيادهنامي سيستماليك
         < مسهد درویش
              د مارسا
                                                  ۲۸۱ - تير دشناسي ( جلددوم )
                                  ٢٨٢ احوال و آثار خواجه نصير الدين طوسي
            مدرس وخوى
           آقای فروزا نمر
                                                       ۲۸۳ - احادیث مثنوی
         قاسم تويسركاني
                                                        382_ قواعد النحو
   دكترمصدباقر معبوديا
                                                   ۲۸۵_آزمایشهای فیزیك
     < محبودنجم آبادي
                                        ۲۸۲ ـ بندنامه اهوازی با آلین برشکی
                        >
          < یعنی پریا
                                             ۲۸۷ ـ بیمار بهای خون (جلسوم)
                      - >
         د احد شفای
                                      ۲۸۸ حنین شناسی (رویانشناسی) جلد اول
     د كال الدين جناب
                                   ٧٨٩_ مكانيك فيزيك (انداره كيرىمكانيك عمله
                                            مادىودرميه نسى) (چايدوم)
     ۲۹۰ یماریهای جراحی قفسه سینه (دبه، مری، تنسه سینه) د د معدتنی توامیان
د ضياهالدين اسماهيل ب
                                            ۲۹۱ - ا كوستياك (صوت) آجاب دوم
        يتمنعيم ﴿ معبد سين
                                                         ٢٩٢- جهار مقاله
                                         ۲۹۳ دار يوش يكم (بادها، بارسها)
         نگارش د منشیزاده
     ٢٩٤ - كالبنشكافي تشريح على سروكردن مسلسلة إصاب مركزى « « نست الله كيماني
                                        ٢٩٥ .. درس اللغة والآدب (١) چايدوم
      « محبت محبث
                                              ۲۹۱_ سه گفتار خواجه طوسی
 بكوشش معدتقي دانشيروه
                                     Sur les espaces de Ricment - YAY
      نكارش دكيرهشترودي
 بكوشش محدثقي دانشيروه
                                                ۲۹۸ ـ قصول دواجه طوسي
 ٢٩٩ _ فهرست كتب اهدائي آقاى مشكوة (جلسوم) بعشسوم نكارش معد تقيداش بروه
                                                      ٣٠٠ ـ الرسالة المعينية
                                                      301 _ آغاز و انجام
    ارج امشار
                                          ٣٠٢- رسالة أمامت خواجة طوسي
بكوشش معدهم داشروه
                        ٣٠٣ - فهرست كتب اهدائي آقاى مشكوة (جلسوم) حشجهارم
                                       ٢٠٤ ـ حل مشكلات معينة خواجه نصير
                                           ٣٠٥ - مقدمه قديم اخلاق ناصري
  جلال الدين هبائي
   مگارش دکتر امشهای
                         ٣٠٦- ييو حرافي خواجه نصيرالدين طوسي (برماندراسه)
                                    ٣٠٧- دساله بيست باب درمعرفت اسطر لاب
   پ مدرس رضوی
                                     ٣٠٨ مجموعة رسائلخواجه نصيرالدين
     < < <
                          ٩٠٦- مر كذشت وعفائد فلسفي خواجه نصير الدين طوسي
ى مىدە مدرسى (رئىجاتى
       ◄ دكرروشن
                       ۲۱۰ فيزيك (بديده هاى فيزيكي در دماهاى بسيار خفيف)
                                                            كتابعمم
```